Manual de instrucciones Busch-Wächter[®]

6848-500 AGM-... 220 MasterLINE premium



1	Segurid	ad	3
2	Uso con	nforme al fin previsto	3
3	Medio a	ımbiente	3
4	Estructu	ura y funcionamiento	4
	4.1	Características de funcionamiento y de equipamiento	4
	4.2	Zona de recepcióne	5
	4.2.1	Vista general de las zonas de recepción	5
	4.2.1.1	Alcance normal	
	4.2.1.2	Alcance con separación de zonas	
	4.2.2	Reducción de la zona de recepción	
5		écnicos	
6	Montaje	y conexión eléctrica	
	6.1	Requisitos del instalador	7
	6.2	Montaje	8
	6.2.1	Tipos de montaje	
	6.2.1.1	Montaje en la pared	
	6.2.1.2	Montaje en pared con desnivel	
	6.2.1.3 6.2.1.4	Montaje en el techo	
	6.2.2	Lugares de montaje	
	6.2.3	Preparación del montaje	
	6.2.4	Salida de agua	
	6.2.5	Pasos de montaje	
	6.3	Conexión eléctrica	
	6.3.1	Conexión estándar	
	6.3.2	Conexión estándar con transmisores externos de señales	
_	6.3.3	Conexión estándar con 2 interruptores automáticos por relé de 10 A	
7		en servicio	
	7.1	Ajustar / Limitar el alcance y la zona de recepción	
	7.2	Prueba de funcionamiento	
8	•		
	8.1	Elementos de control	
	8.2	Servicio estándar	
	8.3	Servicio normal (en función del tiempo y de la luminosidad)	
	8.4	Funcionamiento con unidades de extensión	
	8.4.1	Operación con el pulsador de unidad de extensión	
9	Telemai	ndo	
	9.1	Elementos de control del telemando	
	9.2	Datos técnicos del telemando	19
	9.3	Puesta en marcha del telemando	
	9.4	Cambiar la pila del telemando	20

1 Seguridad



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte y de incendio por la tensión eléctrica de 230 V.

- Los trabajos en la red de 230V se deberán ejecutar, exclusivamente, por electricistas cualificados.
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!

2 Uso conforme al fin previsto

El aparato solo es adecuado para el uso explicado en el capítulo "Estructura y funcionamiento" con los componentes suministrados y autorizados.

3 Medio ambiente



¡Piense en la protección del medio ambiente!

Los aparatos eléctricos y electrónicos usados no se pueden desechar en la basura doméstica.

 El equipo contiene materiales valiosos que pueden reutilizarse. De modo que entregue el equipo en los puntos de recogida correspondientes.

Todos los materiales de embalaje y aparatos llevan marcas y sellos de homologación, para garantizar que puedan ser eliminados conforme a las prescripciones pertinentes. Los materiales de embalaje, aparatos eléctricos o sus componentes, se deberán eliminar a través de los centros de recogida o empresas de eliminación de desechos autorizados para tal fin.

Los productos cumplen los requisitos legales, especialmente la ley sobre los equipos eléctricos y electrónicos y la ordenanza REACH.

(Directiva de la UE 2002/96/CE WEEE y la 2002/95/CE (RoHS)

(Ordenanza de la UE REACH y ley de ejecución de la ordenanza (CE) n.º1907/2006)

4 Estructura y funcionamiento

El Guardián Busch[®] 220 MasterLINE premium es un detector de movimiento con una zona de recepción de 220° y es adecuado para usar en la propia casa.

Los guardianes Busch son detectores de movimiento infrarrojos pasivos que encienden consumidores conectados a través del bus KNX, cuando en la zona de recepción se mueven fuentes de calor. Los sensores Guardián Busch no son avisadores de robo o asalto.

4.1 Características de funcionamiento y de equipamiento

- · Servicio de 2 zonas
- Segunda salida de conexión
- Alcance de 16 metros
- · Contacto de conmutación adicional sin potencial
- Indicador de registro y de modalidades
- · Interruptor crepuscular integrado
- · Control mediante el telemando
- · Posibilidad de ajuste
 - Protección contra movimientos de reptación y conexión cuando se sale por la puerta
- Instalación de una cámara

4.2 Zona de recepcióne

4.2.1 Vista general de las zonas de recepción

4.2.1.1 Alcance normal

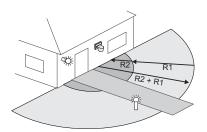


Fig. 1: Alcance

El aparato se encuentra en el alcance normal en el estado de entrega. Aquí las zonas R1 + R2 están juntas.

4.2.1.2 Alcance con separación de zonas

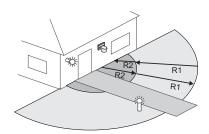


Fig. 2: Alcance con separación de zonas

En la separación de zonas se distinguen los alcances siguientes:

Zona	Alcance
R1	≤ 15 m
R2	máximo 1 m

4.2.2 Reducción de la zona de recepción

La zona de recepción del Guardián Busch[®] es horizontalmente de 220°. La zona de recepción puede limitarse en función de las características locales.

Hay que seguir los pasos siguientes:

- 1. Cortar la película adhesiva adjunta al largo deseado.
- 2. Pegar el trozo de la película adhesiva por delante de la lente del sensor Guardián Busch[®] en el área en la que se tiene que ocultar la recepción.

$^{\circ}$

Nota

Véase la figura y el capítulo 7.1 en la página 15.

5 Datos técnicos

Denominación	Valor
Tensión nominal	230 V AC ± 10 %, 50 / 60 Hz
Potencia de conmutación	3680 W / VA
Corriente de conmutación máxima	10 AX
Potencia perdida máxima	< 1 W
Registro horizontal	
 Guardián Busch[®] 220 	220°
Salida zona 2 (R2)	
230 V AC	10 AX, 2300 W / VA
12 48 V AC / DC (máximo)	10 mA 1A
Sensor crepuscular	0,5 300 / ∞ Lux
Retardo de desconexión	10 segundos 30 minutos
Impulso de corta duración	
Duración de impulso	1 segundo
Período de pausa	9 segundos
 Período de pausa en caso de luz 	
continua / simulación de presencia:	55 segundos
Alcance	máximo 16 m
(para el montaje a una altura de 2,5 m)	
Temperatura de servicio	-25 °C 55 °C
Modo de protección	IP 55



Indicaciones para conectar EVGs

Debido a las corrientes de conexión elevadas observe los puntos siguientes en los EVGs:

 La cantidad de los posibles EVG's (reactancias) conectables se desprende de las indicaciones facilitadas por los fabricantes de los EVG's correspondientes.

6 Montaje y conexión eléctrica



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte debido a una tensión eléctrica de 230 V si se produce un cortocircuito en la línea de baja tensión.

 ¡Los cables de baja tensión y de 230 V no se pueden colocar a la vez en la una caja empotrable!

6.1 Requisitos del instalador



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Instalar los aparatos solo si cuenta con los conocimientos y la experiencia en electrotécnica necesarios.

- Si la instalación se realiza de forma inadecuada podrá en poner en peligro su propia vida y la de los usuarios de la instalación eléctrica.
- Si la instalación se realiza de forma inadecuada se pueden dar daños materiales graves, por ejemplo, incendios.

Se entiende como conocimientos especializados y condiciones para la instalación como mínimo:

- Uso de las "cinco reglas de seguridad" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 - 1. Desconectar;
 - 2. Asegurar para que no se pueda volver a conectar;
 - 3. Determinar que no haya tensión;
 - 4. Conectar a tierra y cortocircuitar;
 - 5. Cubrir o aislar los componentes adyacentes que se encuentren bajo tensión.
- Usar un equipo adecuado de protección personal.
- Usar solo herramientas y aparatos de medición adecuados.
- Comprobar el tipo de la red de alimentación de tensión (sistema TN, sistema IT, sistema TT)
 para asegurar las condiciones siguientes de conexión (puesta a tierra clásica, puesta a tierra
 de protección, medidas de protección necesarias, etc.).

6.2 Montaje



Advertencia

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte y de incendio por la tensión eléctrica de 230 V.

- Los trabajos en la red de 230V se deberán ejecutar, exclusivamente, por electricistas cualificados.
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!



Atención

¡Daños del equipo!

La lente del equipo es sensible y se puede dañar.

 ¡No apretar la lente cuando abra y cierre el aparato!



6.2.1 Tipos de montaje

Hay cuatro tipos diferentes de montaje para la serie de Guardianes Busch[®] MasterLINE. La perforación de fijación es compatible con todos los modelos anteriores.

A continuación, se describen los posibles tipos de montaje.



Note

Para los tipos de montaje siguientes hay que pedir los adaptadores por separado:

- Montaje en pared con desnivel
- Montaje en pared (para la posición deseada)
- Adaptador angular

6.2.1.1 Montaje en la pared

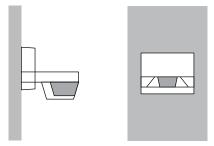


Fig. 3: Montaje en la pared

El montaje en pared clásico.

6.2.1.2 Montaje en pared con desnivel

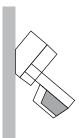
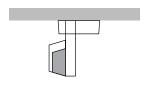


Fig. 4: Montaje en pared con desnivel

El montaje en pared con desnivel se recomienda, por ejemplo, en un edificio situado en una colina o con desniveles. Así se puede garantizar que la zona de recepción se use de forma óptima.

6.2.1.3 Montaje en el techo



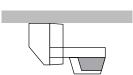


Fig. 5: Montaje en el techo

Hay dos posibilidades para realizar el montaje en el techo:

- 1. Desde abajo para que la zona de recepción sea más amplia
- 2. Con un adaptador angular, ya que con este se puede colocar el aparato en la posición que se desee.

6.2.1.4 Montaje en esquina

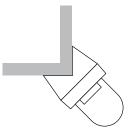


Fig. 6: Montaje en esquina

Para una zona de recepción óptima de 280° se recomienda la combinación con un adaptador angular.



Nota

Encontrará información de usuario detallada en el enlace http://www.busch-jaeger-katalog.de/index.php en la rúbrica del Guardián Busch® dedicada a los accesorios.

6.2.2 Lugares de montaje

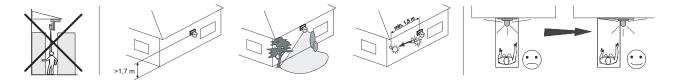


Fig. 7: Lugares de montaje

- No se recomienda el montaje en esquinas para habitaciones estrechas.
- La altura de montaje del aparato tiene que encontrarse entre 1,7 m y 2,5 m.
- La distancia entre la luz y el detector de movimiento tiene que ser de 1,5 m como mínimo.
- Para que la detección de personas sea óptima, vaya de lado y nunca de forma frontal hacia la zona de recepción..

6.2.3 Preparación del montaje

Realizar los pasos siguientes para la preparación del montaje:

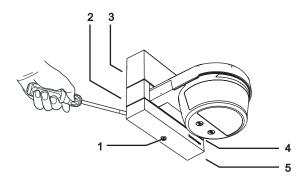


Fig. 8: Preparación del montaje

- 1 Retirar el tornillo de retención 1 (si es que está presente).
- 2 Presionar las grapas (2 ... 5) de los lados de la carcasa con una herramienta adecuada.
- 3 Retirar la parte delantera del aparato con cuidado.

6.2.4 Salida de agua

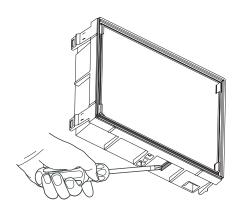


Fig. 9: Abrir la salida de agua

En función del lugar de montaje puede ser necesario abrir la salida del agua del equipo.

• Perforar para ello la membrana de plástico de la parte inferior del aparato.

El montaje está preparado.

6.2.5 Pasos de montaje

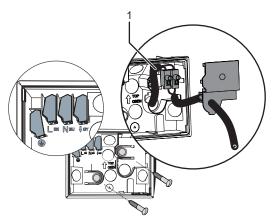
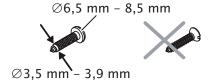


Fig. 10: Montar la parte inferior del aparato

N.°	Función
1	Potencial desconectado

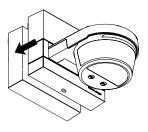
- 1. Montar el aparato en la pared.
 - No usar tornillos de cabeza avellanada para el montaje.
 - Usar tornillos con un diámetro de la cabeza de 6,5 mm – 8,5 mm.



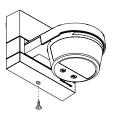
- 2. Conectar el aparato a la toma eléctrica, véase el apartado 6.3.
 - Observar los diámetros de cable máximos admisibles



- Las dimensiones de los agujeros de atornillado del zócalo son compatibles con los agujeros de los sensores del Guardián Busch[®] viejos.
- Encajar la parte superior del equipo en el zócalo.



- 3. Para asegurar el aparato para que no se pueda abrir de forma no autorizada, se puede montar el tornillo suministrado en la parte inferior del aparato.
- Para asegurar el aparato para que no se pueda abrir de forma no autorizada, monte el tornillo suministrado en la parte inferior del aparato.



6.3 Conexión eléctrica

6.3.1 Conexión estándar

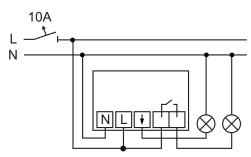


Fig. 11: Elemento universal de relé

Con 1 interruptor automático se puede admitir una corriente sumaria de un máximo de 10 A para los dos relés.

6.3.2 Conexión estándar con transmisores externos de señales

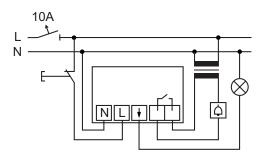


Fig. 12: Elemento universal de relé con transmisor de señales externo

Nota
Encontrará información más detallada en el capítulo "Funcionamiento con unidad de extensión"
8.4 en la página 18.

6.3.3 Conexión estándar con 2 interruptores automáticos por relé de 10 A

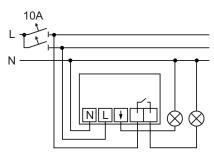


Fig. 13: Elemento universal de relé con 2 interruptores automáticos

Con 2 interruptores automáticos por relé de 10 A

7 Puesta en servicio

7.1 Ajustar / Limitar el alcance y la zona de recepción



Atención

¡Daños del equipo!

La lente del equipo es sensible y se puede dañar.

 No apretar la lente cuando ajuste el equipo.



Ejecutar los pasos siguientes para ajustar el alcance y la zona de recepción:

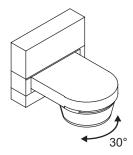


Fig. 14: Modificar la zona de recepción lateral

1. Modificar la zona de recepción lateral girando la cabeza del equipo..

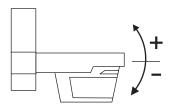


Fig. 15: Modificar el alcance

- 2. Cambiar el alcance subiendo o bajando la cabeza del equipo.
 - El alcance mínimo es de 6 m.

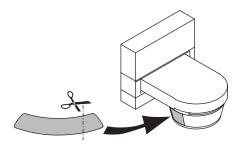


Fig. 16: Modificar la zona de recepción lateral pegando la lámina suministrada

- 3. Al pegar la lámina suministrada se puede limitar la recepción de forma determinada.
 - Cortar para ello la película suministrada tal y como lo necesite.

El alcance y la zona de recepción se han ajustado.

7.2 Prueba de funcionamiento

La prueba de funcionamiento también se puede disparar a través del control remoto de servicio (véase el manual de instrucciones separado).



Fig. 17: Elemento de control

Realizar los pasos siguientes para ejecutar la prueba de funcionamiento:

- 1. Poner el conmutador-selector en T/S.
 - El equipo se encuentra ahora durante unos 10 minutos en modo de prueba (servicio de día, 2 seg. de seguimiento). Adicionalmente, cada recepción se indicará por parpadeo rápido del LED de estado.
 - A continuación, el equipo cambia a la modalidad estándar.
- 2. Para efectuar otra prueba de funcionamiento, volver a poner el conmutador ☐selector a la posición T/S o interrumpir la alimentación de corriente durante más de 15 segundos.
 - El equipo ahora se encuentra de nuevo en el modo de prueba durante 10 minutos. Se sale de la función de prueba automáticamente después de 10 minutos o cuando ajusta una luminosidad de su elección.

Se ha realizado la prueba de funcionamiento.

8 Manejo

8.1 Elementos de control

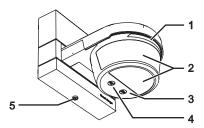


Fig. 18: Elementos de control

N.°	Función
1	LED
	ON – Luz continua ajustada (solo se puede realizar a través del telemando)
	- Parpadea rápido - Registro en el modo de test
	Parpadea 3 veces – Registro en servicio estándar y normal
	- Parpadea - recepción de señales IR (telemando)
2	Lente
3	Potenciómetro de ajuste tiempo de seguimiento, impulso de corta duración
4	Potenciómetro de ajuste - valor de luminosidad, modo de prueba/estándar
5	Tornillo para asegurar el desmontaje

8.2 Servicio estándar



Fig. 19: Servicio estándar

Cuando el crepúsculo se encuentra avanzado; el alumbrado quedará conectado durante 3 minutos después de la última recepción.



Tras una conexión de la tensión de red, el equipo se encontrará durante 10 minutos en el modo de prueba de funcionamiento (véase el capítulo Prueba de funcionamiento).

8.3 Servicio normal (en función del tiempo y de la luminosidad)





Fig. 20: Servicio normal

Ajustar los valores del valor de luminosidad y del tiempo de seguimiento (duración conexión de la iluminación tras la última recepción).

El impulso de corta duración para activar, p. ej., interruptores minuteros o campanillas.

Símbolo	Función
- \	Conmutar en cualquier tipo de luminosidad
	Conmutar cuando el crepúsculo ha avanzado
(Conmutar en la oscuridad
Л	Impulso de corta duración

8.4 Funcionamiento con unidades de extensión

8.4.1 Operación con el pulsador de unidad de extensión

El detector de movimiento se puede disparar mediante la radiación de infrarrojos en la zona de recepción y también se puede operar manualmente mediante un pulsador de unidad de extensión.

Si por ejemplo, una salida ya no se encuentra en la zona de recepción del detector de movimiento, se puede usar el pulsador de unidad de extensión. Con el pulsador se puede encender y apagar la iluminación manualmente.



Fig. 21: Operación con el pulsador de unidad de extensión

 Cuando se maneja con un pulsador de unidad de extensión se conecta la iluminación de modo de funcionamiento ajustado.

9 Telemando

9.1 Elementos de control del telemando

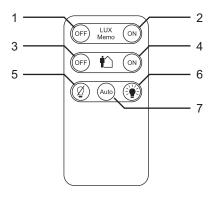


Fig. 22: Elementos de control

N.°	Función
1	Resetear la luminosidad de conexión en los ajustes del potenciómetro del Guardián Busch®.
	- Apretar la tecla durante in mínimo de 1 segundo.
2	La luminosidad actual se ajusta como luminosidad conexión.
	- Apretar la tecla durante in mínimo de 1 segundo.
3	Desconectar la simulación de presencia.
4	Encender la simulación de presencia.
	– Luz continua entre el crepúsculo y las 22.30 CET o las 23.30 CEST, tras una detección de movimiento.
5	Desconectar la luz durante 4 horas.
	– Ninguna detección de movimientos.
6	Encender la luz durante 4 horas.
	– Ninguna detección de movimientos.
7	Resetear a la detección automática de movimiento.



La sensibilidad de los sensores de movimiento se puede adaptar con el telemando de servicio a entornos especialmente tranquilos o en los que haya muy pocos movimientos.

9.2 Datos técnicos del telemando

Denominación	Valor	
Tensión de servicio:	3 V DC	
Tipo de batería:	CR 2025	
Vida útil de la batería:	Aprox. 2 años	
Alcance:	máximo 6 m	
Modo de protección:	IP 40	
Temperatura de servicio:	0 °C 45 °C	

9.3 Puesta en marcha del telemando

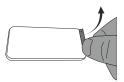


Fig. 23: Retirar la película de protección de la batería

Retirar la película de protección de la batería antes de proceder a la puesta en marcha.

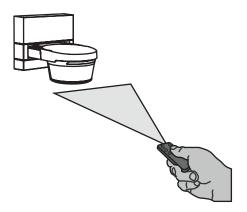


Fig. 24: Cómo programar el telemando

- Apretar dentro de 10 minutos tras la conexión de tensión, la tecla "AUTO" en el Guardián Busch[®] del telemando durante 3 segundos como mínimo.
 - El Guardián Busch[®] tiene que estar antes sin tensión como mínimo durante 30 segundos.
 - El telemando se conecta entonces automáticamente con el Guardián Busch[®], el Guardián Busch[®] parpadeará si la recepción es correcta.
 - Repetir estos pasos para programar un máximo de hasta 9 telemandos.

9.4 Cambiar la pila del telemando

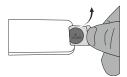


Fig. 25: Cambio de pila

- 1. Sacar el compartimento de pilas del telemando.
- 2. Colocar una pila nueva del tipo 2025.
- El polo positivo de la pila tiene que dar hacia arriba (+).
- 3. Volver a colocar el compartimento de pilas en el aparato.

Una empresa del grupo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casilla postal 58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2 58513 Lüdenscheid Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Servicio central de ventas:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600 Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Nota

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas así como modificaciones en el contenido sin aviso previo.

En los pedidos las indicaciones acordadas detalladas serán válidas. ABB no se hace en ningún modo responsable de cualquier fallo o falta de datos de este documento.

Quedan reservados todos los derechos de este documento y los objetos e ilustraciones contenidos en el mismo.

Sin la autorización expresa de ABB queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y / o su exhibición o comunicación a terceros.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH Quedan reservados todos los derechos